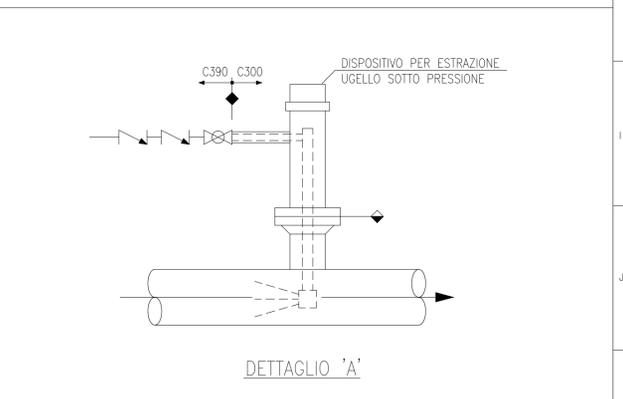


15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TYPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "c"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-711 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-712 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

LEGENDA:

	°C	MAX TEMPERATURA OPERATIVA
	BAR	PRESSIONE DI PROGETTO



C300-VS-711	
SEPARATORE TESTA POZZO 71	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V



COMMESSA : NS/18024/R-M01
 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ONTI
 PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
 NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Costello della Magliana, 68

Riferimento TPIDL		Pag.	Rev.
082826C303	0193	00	21
Project	Unità	Doc.Type	Disc
		Subj	Ser.No
			1 of 1
			0

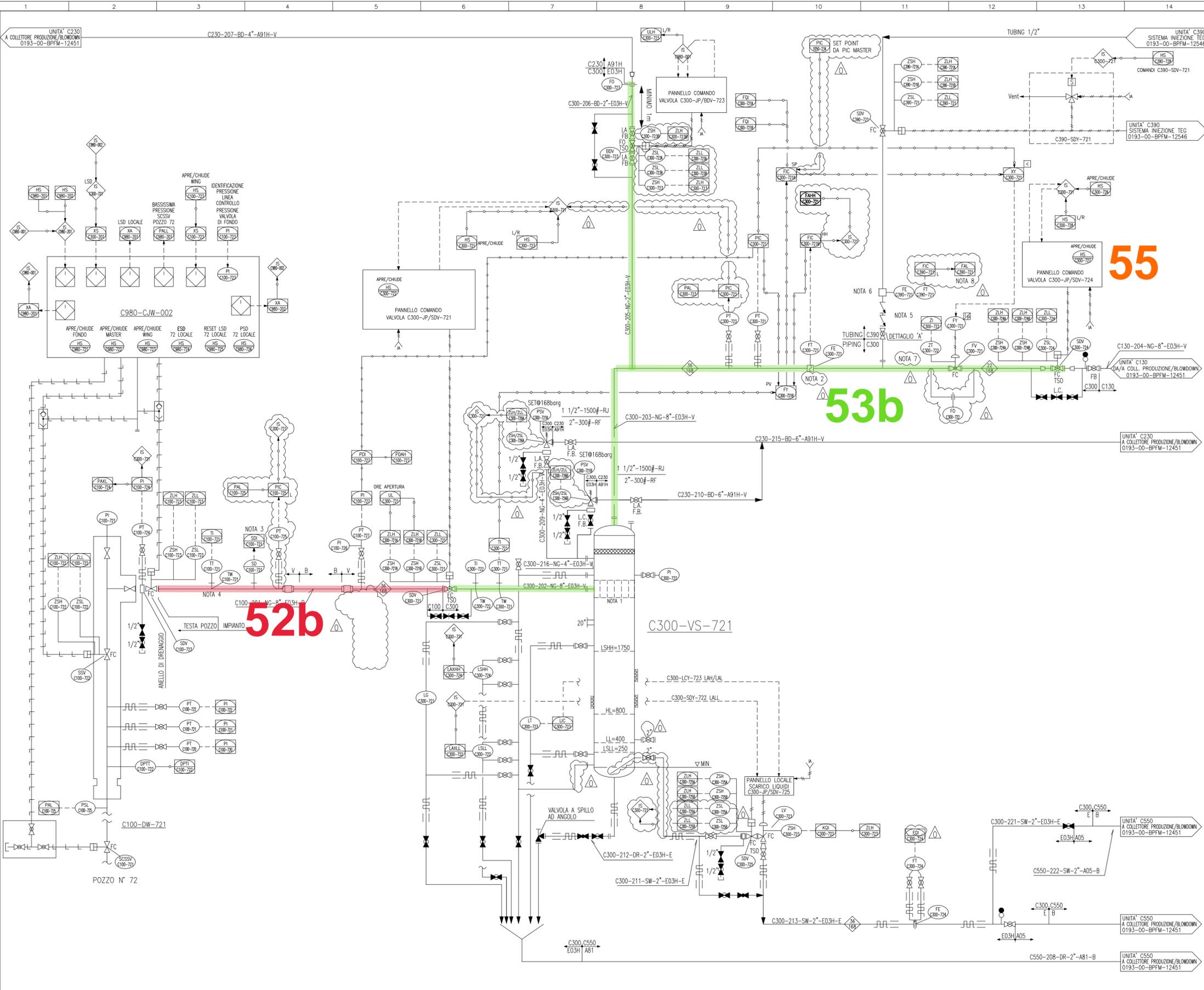
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.AODUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0B	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.AODUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0C	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.AODUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.AODUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.

snam
STOGIT

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ONTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
 SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N°71 - CLUSTER "c"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
-	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12427	1/1

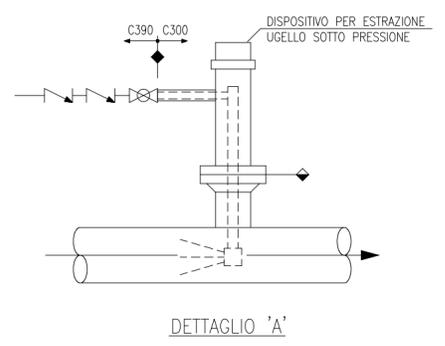


C300-VS-721	
SEPARATORE TESTA POZZO 72	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V

15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TYPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "C"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-721 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-722 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

- LEGENDA:**
- ◇ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 - BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



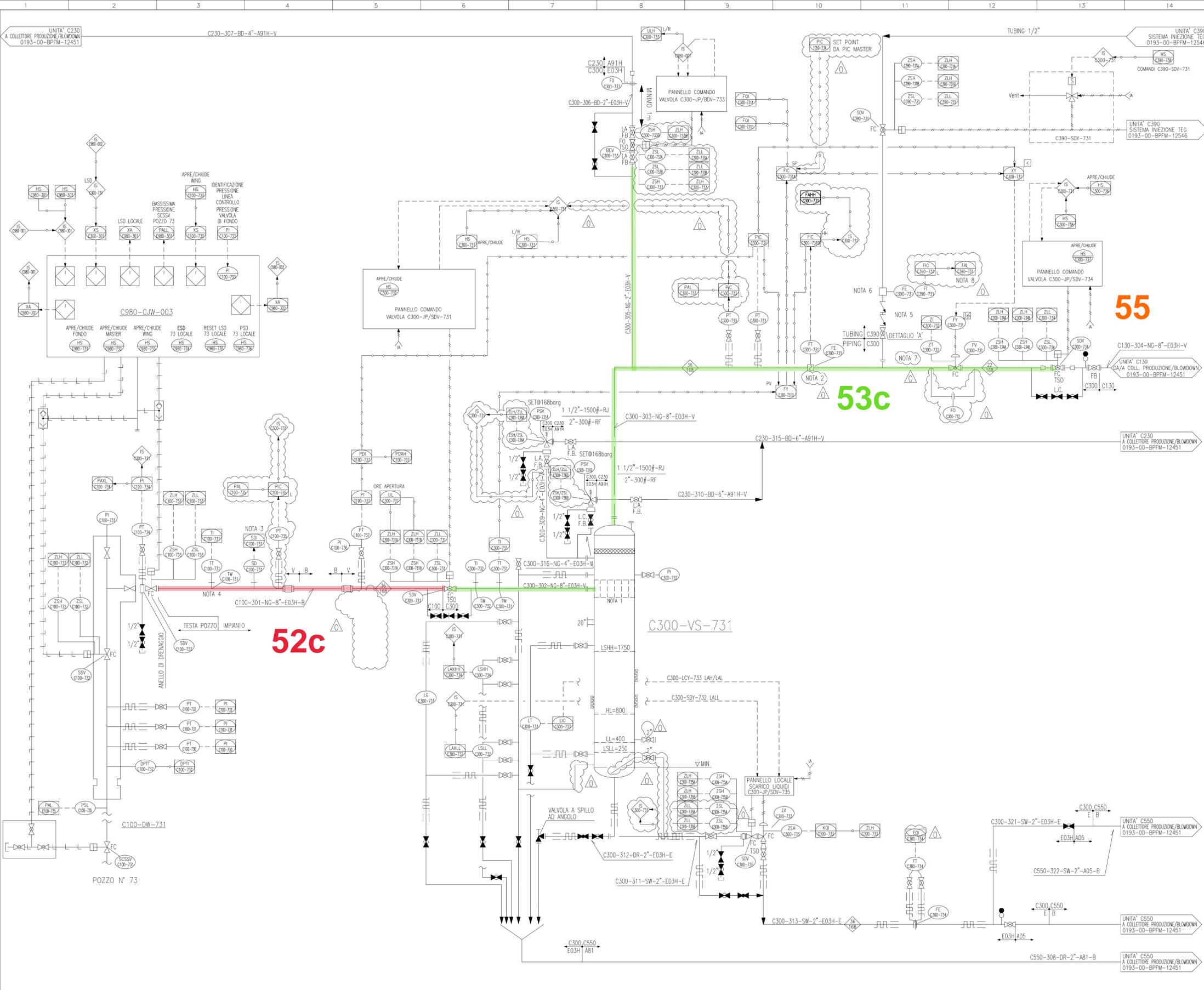
COMMESSA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 6B			
Riferimento TPID/L		Pag. Rev.	
082826C303	0193	PID	00 21 0202
Project	Unità	Doc.Type	Disc Subj Ser.No
			1 of 1 0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REVIS.
0	05-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLI	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLI	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLI	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLI	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N° 72 - CLUSTER "C"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
-	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12428	1/1

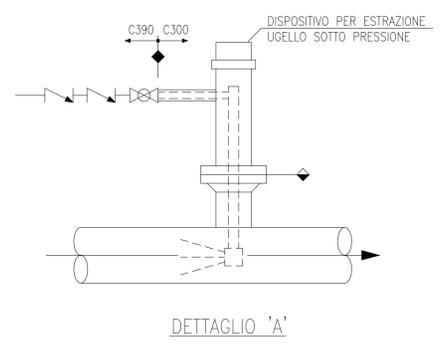


C300-VS-731	
SEPARATORE TESTA POZZO 73	
DIAMETRO INTERNO	1200
ALTEZZA (TL to TL)	3900
PRESSIONE DI PROGETTO	168
TEMPERATURA DI PROGETTO	-29/70
VOLUME	5
COIBENTAZIONE	SI/NO
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V

15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12362_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TIPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "C"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-731 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-732 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

- LEGENDA:**
- ◊ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 - BAR G PRESSIONE DI PROGETTO

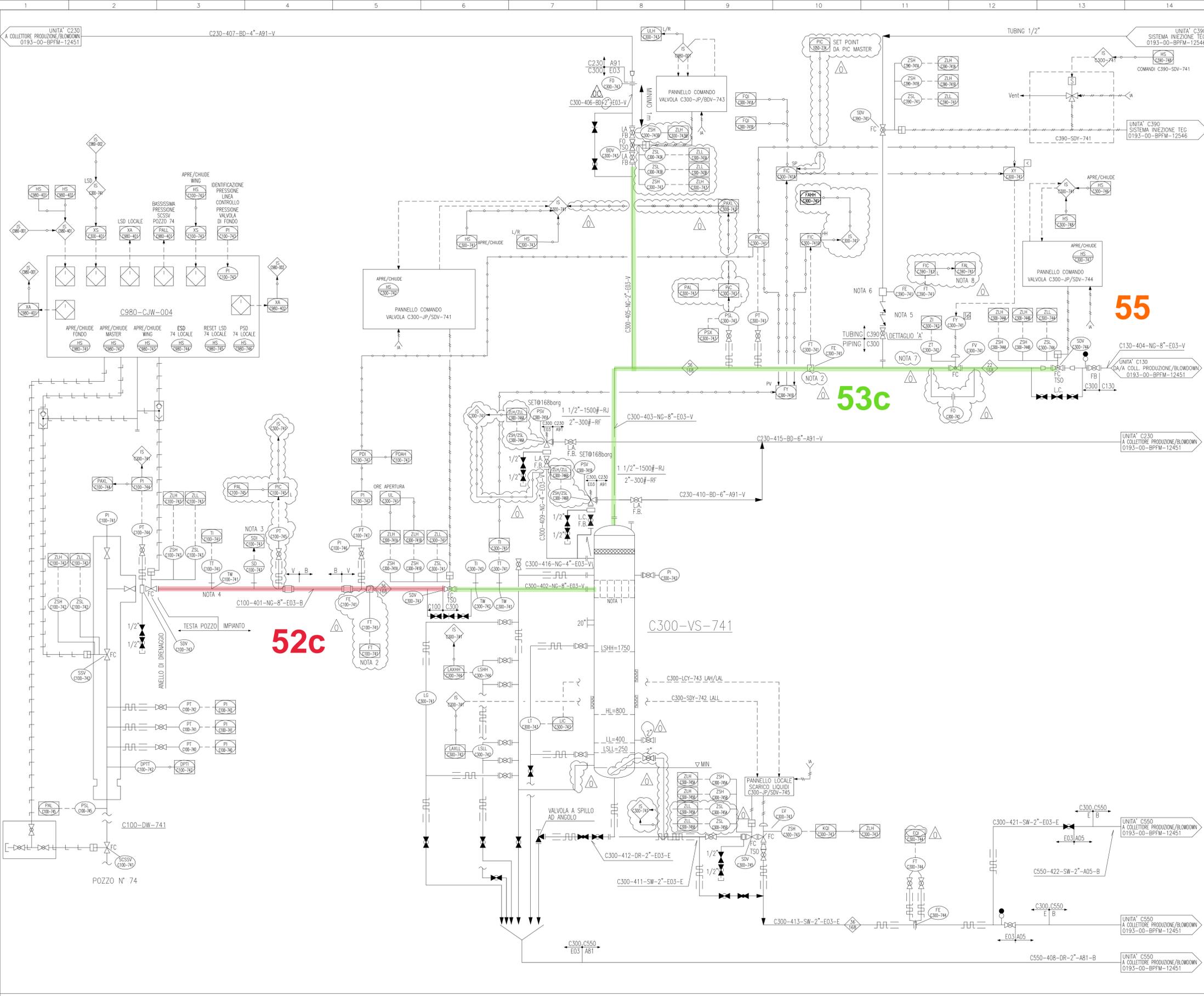


COMMESSA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Costello della Magliana, 68			
Riferimento TPIDOL		Pog.	
082826C303	0193	PID	00
Project	Unità	Doc.Type	Disc
			21
			0203
			1 of 1
			0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO
 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
 SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N°73 - CLUSTER "C"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12429	1/1

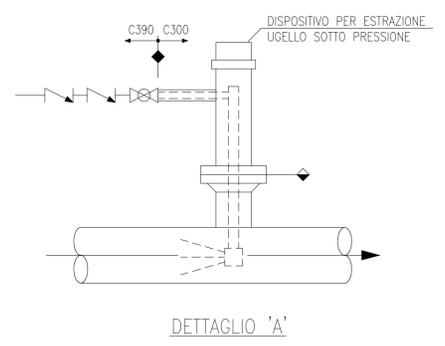


C300-VS-741	
SEPARATORE TESTA POZZO 74	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03-V

15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12362_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TIPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "C"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-741 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-742 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

- LEGENDA:**
- ◊ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 - BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



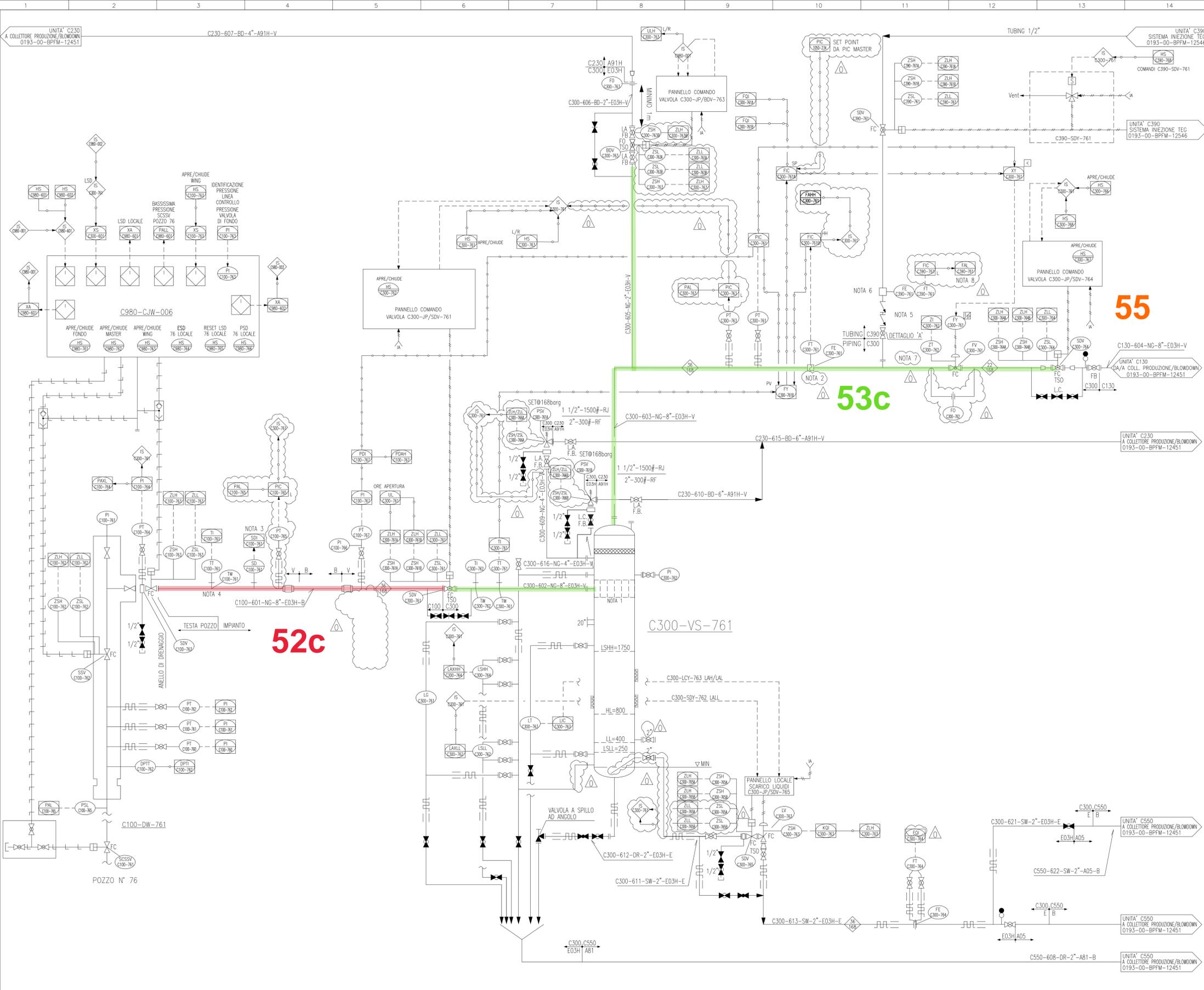
COMMESSA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68					
Riferimento TPIDL				Pag.	Rev
082826C303	0193	PID	00	21	0204
Project	Unità	Doc.Type	Disc	Subj	Ser.No
					1 of 1 0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N°74 - CLUSTER "C"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12430	1/1

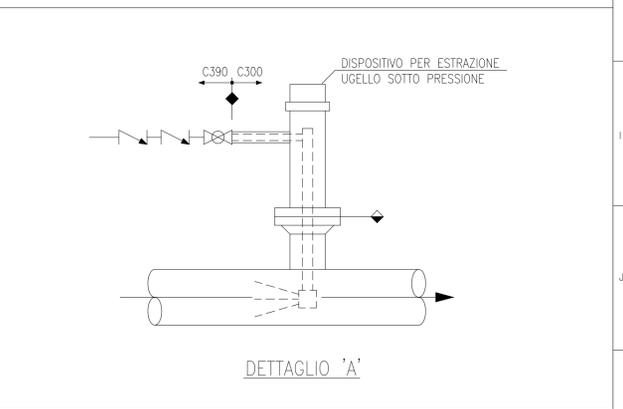


15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TIPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "C"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-761 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-762 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

LEGENDA:

	°C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
	BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



C300-VS-761	
SEPARATORE TESTA POZZO 76	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V

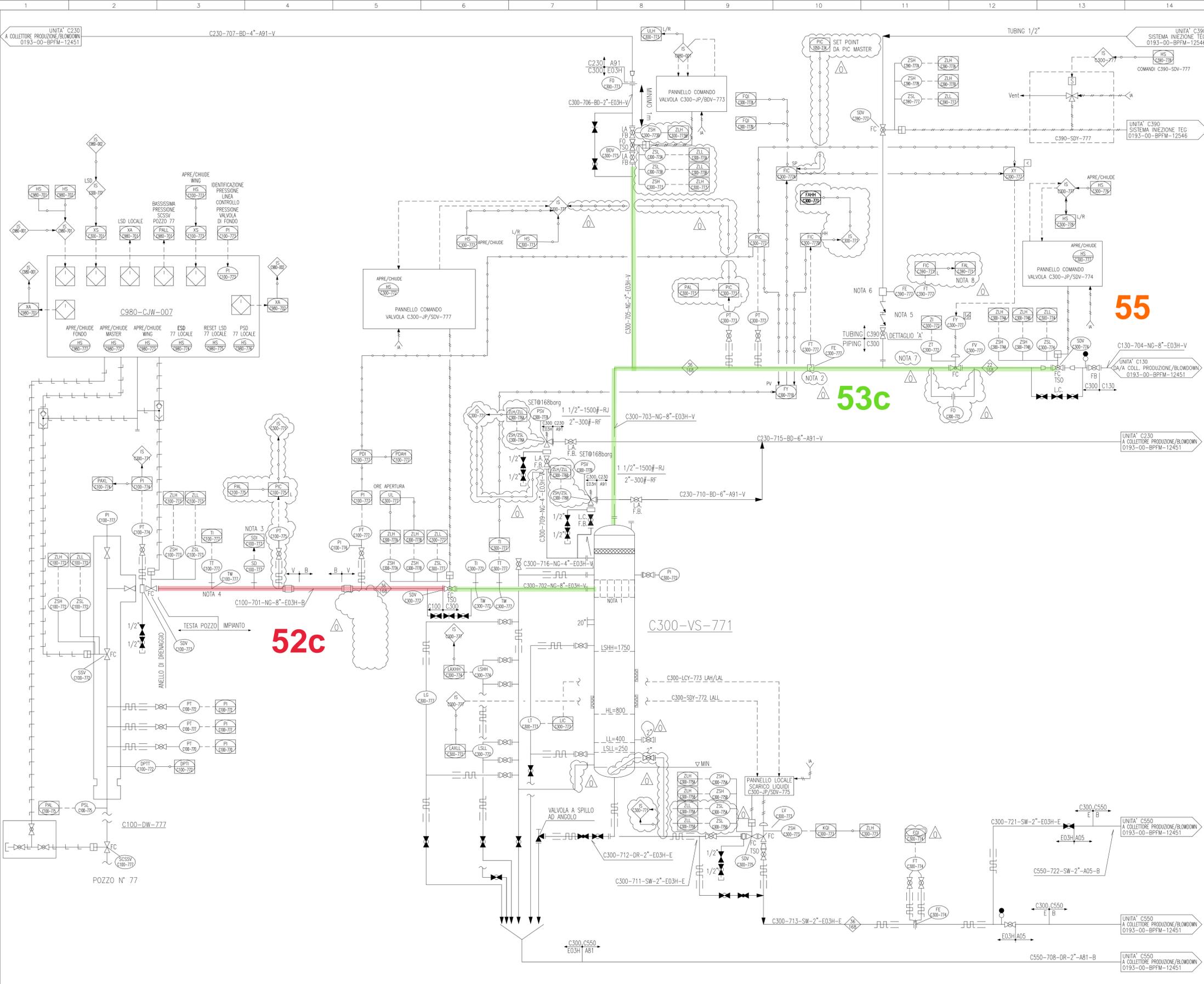
COMMESSA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)		TECHNIP ENERGIES TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A. 00148 ROMA - Viale Costello della Magliana, 68	
Riferimento TPIDOL		Pag.	
082826C303	0193	PID	00 21 0206
Project	Unità	Doc.Type	Disc Subj Ser.No
			1 of 1 0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONCHI/EPETROLI	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N° 76 - CLUSTER "C"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12432	1/1



15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12362_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TITICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

NOTE GENERALI:

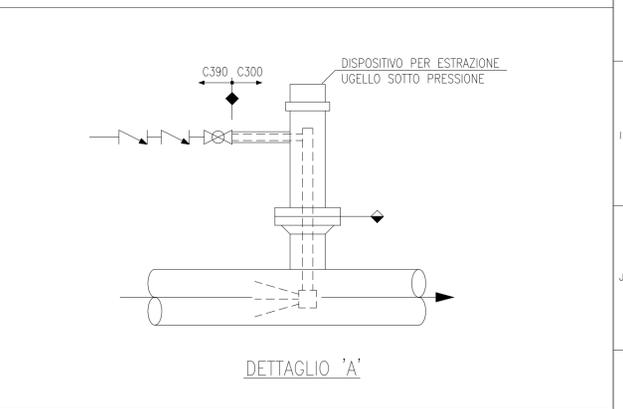
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "c"
- TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
- MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
- LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".

NOTE:

- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
- 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
- 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
- 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
- 5- VALVOLE DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
- 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
- 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-771 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-772 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
- 8- CON POMPANTE INSERITO

LEGENDA:

◊ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 ▽ BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



COMMESA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68			
Riferimento TPIDL 082826C303 0193 PID 00 21 0207 Project Unità Doc.Type Disc Subj Ser.No		Pag. Rev 1 of 1 0	

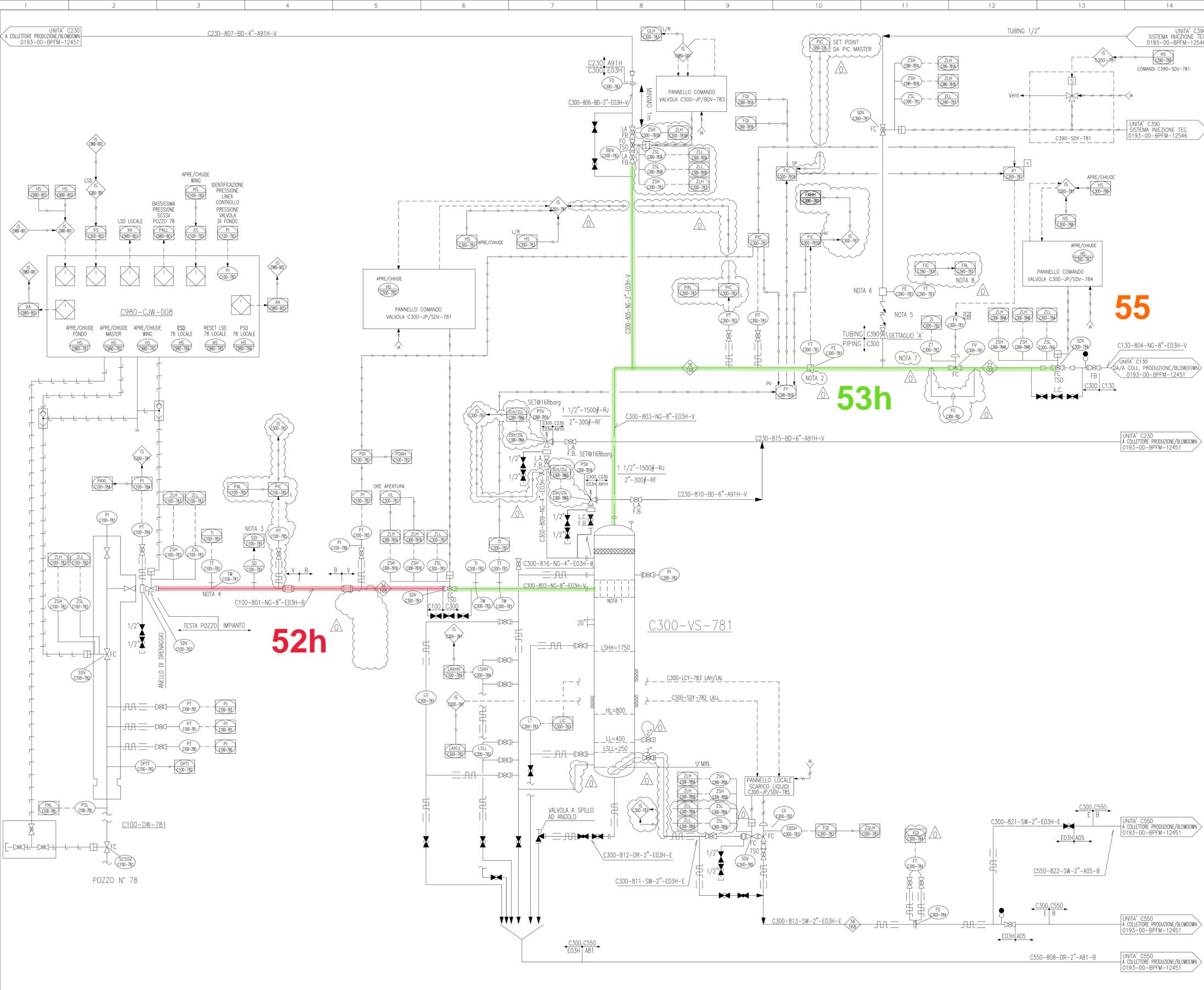
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
0	10-11-2021	EMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.AUDUCI	F.BONCHI/PERILLO	CD-FE
0B	17-09-2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.AUDUCI	F.BONCHI/PERILLO	CD-FE
0C	27-08-2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.AUDUCI	F.BONCHI/PERILLO	CD-FE
0A	16-07-2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.AUDUCI	F.BONCHI/PERILLO	CD-FE

C300-VS-771	
SEPARATORE TESTA POZZO 77	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
 SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N°77 - CLUSTER "c"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
-	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12433	1/1

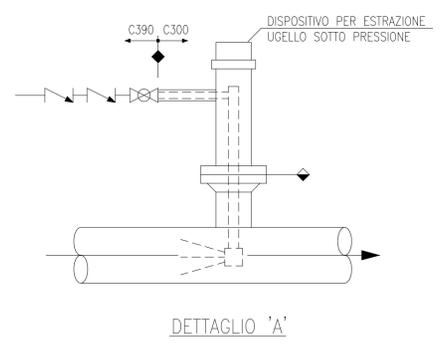


C300-VS-781	
SEPARATORE TESTA POZZO 78	
DIAMETRO INTERNO	mm 1200
ALTEZZA (TL to TL)	mm 3900
PRESSIONE DI PROGETTO	barg 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29/70
VOLUME	m3 5
COIBENTAZIONE	SI/NO SI
TRIM LINE	C300-NG-E03H-V

15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12362_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TIPICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

- NOTE GENERALI:**
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "c"
 - TUTTE LE BDV E LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARILOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
 - MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
 - LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".
- NOTE:**
- 1- DISTRIBUTORE SCHOEPENTOETER.
 - 2- MISURATORE SONICO PORTATA ACQUA - TIPOLOGIA DI ATTACCHI DA DEFINIRE.
 - 3- IL SAND DETECTOR VA INSTALLATO SULLA PRIMA CURVA DOPO LA WING VALVE.
 - 4- IL MISURATORE DI TEMPERATURA VERRA' INSTALLATO SUL TESTA POZZO
 - 5- VALVOLE DI NON RITORNO DI DIFFERENTE TIPOLOGIA.
 - 6- IL TIPO DI MISURATORE SARA' DEFINITO IN FASE D'INGEGNERIA DI DETTAGLIO.
 - 7- DISCREPANCY ALARM TRA IL CONTROLLORE C300-FIC-781 E L'INDICATORE DI POSIZIONE C300-ZT-782 CON INVIO DEL SEGNALE A DCS.
 - 8- CON POMPANTE INSERITO

- LEGENDA:**
- ◊ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 - BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



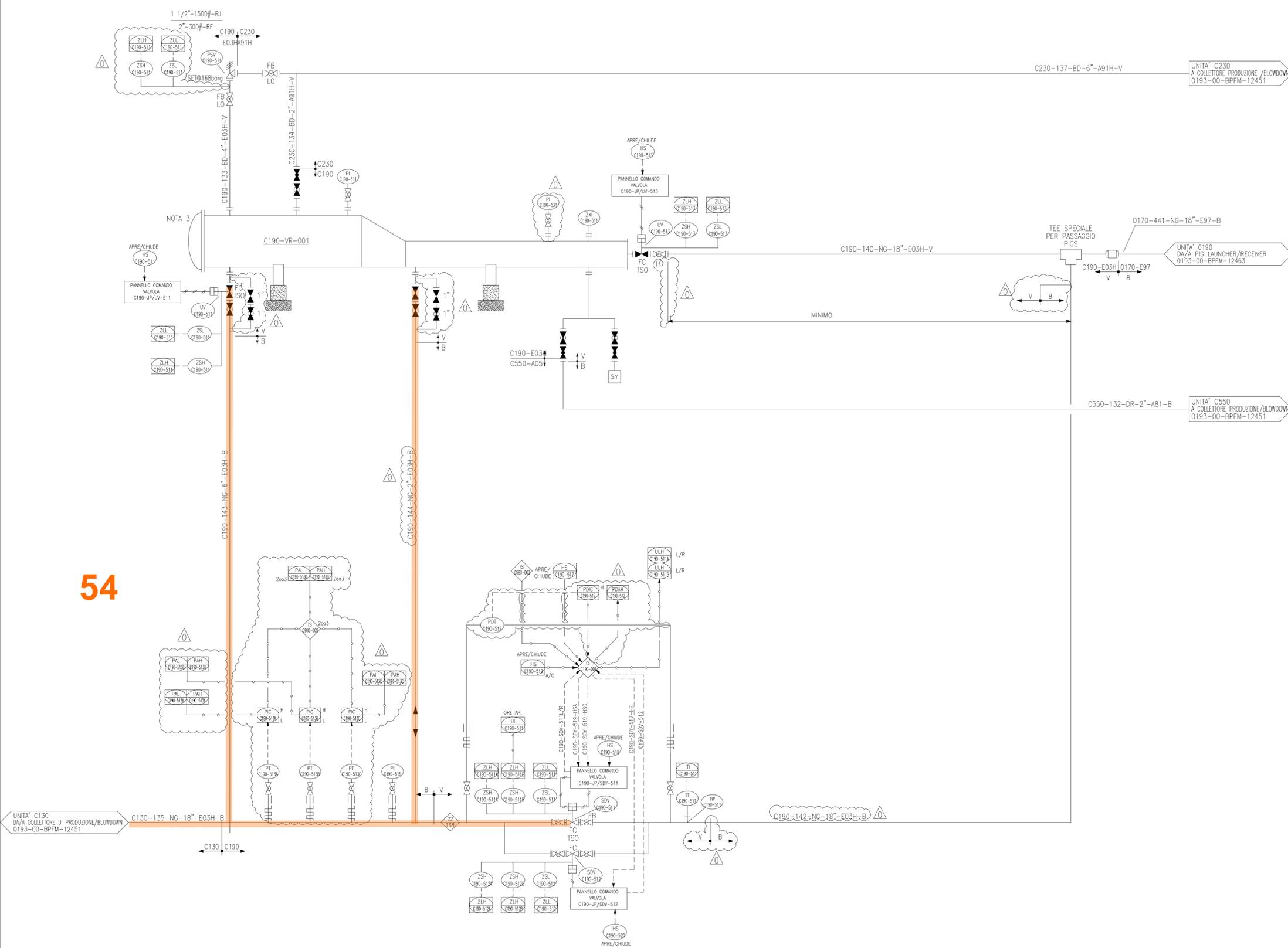
COMMESSA : NS/18024/R-M01 INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68		
Riferimento TPIDL		Pag. 1 of 1 Rev. 0
082826C303	0193	PID
Project	Unità	Doc.Type
	00	21
	0208	0208
	1	0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNA.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADUCCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADUCCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADUCCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE
0A	16-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADUCCI	F.BONCHI/EPETRELLO	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
SCHEMA DI MARCIA (P&ID) POZZO N°78 - CLUSTER "c"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
-	-	-	-	C100/C300	0193-00-BPFM-12434	1/1



54

C190-VR-001	
PIG LAUNCHER/RECEIVER	
DIAMETRO	mm 508
PRESSIONE DI PROGETTO	barG 168
TEMPERATURA DI PROGETTO	°C -29 /70
COIBENTAZIONE	SI/NO NO

15	16	17	18
NDRMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO		NUMERO DISEGNO
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - LINEE E PIPING		0193-00-BPFM-12362_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - STRUMENTAZIONE		0193-00-BPFM-12363_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12364_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - APPARECCHIATURE		0193-00-BPFM-12365_CD-FE
	SIMBOLGIA PER SCHEMI DI MARCIA - TIPCICI VALVOLE		0193-00-BPFM-12366_CD-FE

NOTE GENERALI:

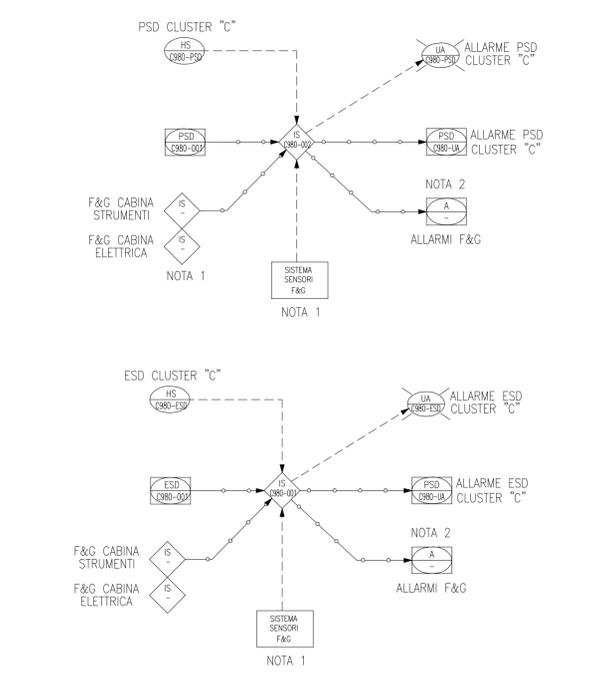
- TUTTE LE SDV DEVONO ESSERE DOTATE DI BARIOTTO D'ARIA DI RISERVA DIMENSIONATO PER TRE MANOVRE.
- MINIMIZZARE LE PARTI FUORI TERRA.
- IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'UNITA' SI INTENDE PRECEDUTO DALLA LETTERA C PER INDICARE L'APPARTENENZA AL CLUSTER "C"
- LE LINEE DI USCITA DALLE PSV SARANNO "FREE DRAINING" E "NO POCKETS".

NOTE:

- 1- LE AZIONI CAUSATE DA LOGICHE/SEGNALE DEL F&G (INCLUSE EVENTUALI LOGICHE DI ATTIVAZIONE DEL TIPO "2oo3", "1oo6", ECC.) SARANNO DEFINITE IN SEGUITO ALL'ELABORAZIONE DEL SISTEMA F&G.
- 2- IL DETTAGLIO DEGLI ALLARMI F&G SARA' DEFINITO IN SEGUITO ALL'ELABORAZIONE DEL SISTEMA F&G.
- 3- LA CHIUSURA DEL PIG LAUNCHER/RECEIVER DEVE ESSERE PROVISTA DA CHIAVE DI BLOCCO OPPURE DI DISPOSITIVO MECCANICO DI BLOCCO NEL CASO L'APPARECCHIATURA SIA PRESSURIZZATA.

LEGENDA:

◇ °C MAX TEMPERATURA OPERATIVA
 ▽ BAR G PRESSIONE DI PROGETTO



COMMESSA : NS/18024/R-M01		INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI		TECNIP ENERGIES	
PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS		TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.		NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR) 00148 ROMA - Viale Castelli della Magliana, 68	
Riferimento TPIDL		Pog.	Rev		
082826C303	0193	21	0220	1 of 1 0	
Project	Unità	Doc.Type	Disc	Subj	Ser.No

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	STATO REVIS.
0	10-11-2021	EMMISSIONE FINALE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLO	CD-FE
0C	17-09-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE (PER HAZOP)	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLO	CD-FE
0B	27-08-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLO	CD-FE
0A	07-07-2021	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	S.TOMASSINI	V.ADDUCI	F.BONDI/PERILLO	CD-FE

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS SERGNANO

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS
 SCHEMA DI MARCIA (P&ID) PIG LAUNCHER / RECEIVER CLUSTER "C"

SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
-	-	-	-	C190	0193-00-BPFM-12455	1/1